PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		-1-b								
HM12003/0101	WEITERES VORGEHEN		tt PCT/ISA/220 sowie, soweit , nachstehender Punkt 5							
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldeda	itum	(Frühestes) Prioritätsdatum							
	(Tag/Monat/Jahr)		(Tag/Monat/Jahr)							
PCT/DE2004/000091	15/01/20	004	15/01/2003							
Anmelder										
HAIN METEURS THE	•									
HAHN-MEITNER-INSTITUT BERLI	N GMBH									
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ir	de von der Internationalen F nternationalen Büro übermitt	Recherchenbehörde elt.	e erstellt und wird dem Anmelder gemäß							
Dieser internationale Recherchenbericht umf	iaßt insnesamt 5	Diättor								
X Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.										
Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die interdurchgeführt worden, in der sie einge	sicioni warde, solem unter a	iesem Punkt nichts	anderes angegeben ist.							
Die internationale Re internationalen Anme	echerche ist auf der Grundlag eldung (Regel 23.1 b)) durch	ge einer bei der Bel geführt worden.	hörde eingereichten Übersetzung der							
b. Hinsichtlich der in der interna	tionalen Anmeldung offenba	rten Nucleotid- u r	nd/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.							
2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recherchi	erbar erwiesen (si	ehe Feld II).							
3. Mangelnde Einheitlichkeit o	der Erfindung (siehe Feld II	1).								
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	luna									
X wird der vom Anmelder einge	-									
										
wurde der Wortlaut von der B	enorde wie folgt festgesetzt:									
	·									
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung										
wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmigt.									
X wurde der Wortlaut nach Req	el 38.2b) in der in Feld Nr. I\ rde innerhalb eines Monats r	/ angegebenen Fas nach dem Datum de	ssung von der Behörde festgesetzt. er Absendung dieses internationalen							
6. Hinsichtlich der Zeichnungen										
a. ist folgende Abbildung der Zeichnung	gen mit der Zusammenfassu	ng zu veröffentliche	en: Abb. Nr. 8							
X wie vom Anmelder vo		J == . = . 3.13.10.10	<u> </u>							
	ausgewählt, weil der Anmelo	Ier selbst kaina Abb	aildung vorgesehlegen het							
b. wird keine der Abbildungen m	ausgewählt, well diese Abbik it der Zusammenfassung vo		Desser Kennzeichnet.							
		onentiicnt.								
		* *************************************								

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung stellt eine preiswerte, flexible, atmungsaktive Polymerfolie zur Verfügung, die im Bereich ihrer sich im Oberflächenbereich trichterförmig erweiterten Poren mit einem nanoskaligen Partikel-System modifiziert ist und sich insbesondere für Verpackungszwecke eignet. Die Modifizierung besteht zumindest aus einem Verbundschichtenaufbau aus einem Bindemittelfilm aus chemisch inerten, anorganischen Nanopartikeln und einem Auskleidungsfilm aus unter kurzwelliger Licht-Bestrahlung photokatalytisch aktiven, hydrophilen, untoxischen Metalloxid-Nanopartikeln, die antibakteriell und selbstreinigend wirksam sind. Dabei ist deren Wirksamkeit durch die Wahl des Öffnungswinkels der trichterförmigen Erweiterungen der Poren einstellbar. Verschiedene Schichtzusätze zur Funktionserweiterung sind möglich. Die Herstellung erfolgt an der beispielsweise durch hochenergetische lonenbestrahlung und ein- oder beidseitige Ätzung mit trichterförmigen Kapillarporen versehenen Polymerfolie durch eine bei Umgebungs bedingungen durchführbare, kostengünstige Oberflächenbehandlung in einem Sol-Gel-System mit kolloidalen Nanopartikel-Dispersionen, insbesondere auf Keramikbasis.

30. Juni 2004 07/07/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Gruber, M

Bevollmächtigter Bediensteter

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

2

	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
_			
4	KYU-JIN KIM ET AL: "POROSITY DEPENDENCE OF PORE ENTRY SHAPE IN TRACK-ETCHED MEMBRANES BY IMAGE ANALYSIS" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELSEVIER SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERDAM, NL, Bd. 93, Nr. 1, 8. August 1994 (1994-08-08), Seiten 79-90, XP000488168 ISSN: 0376-7388 das ganze Dokument	1-22	
А	WO 01/49402 A (FERAIN ETIENNE; LEGRAS ROGER (BE); UNIV LOUVAIN (BE); OUNADJELA KAMEL) 12. Juli 2001 (2001-07-12) das ganze Dokument	1-22	
İ	·		
	·		

2

ım Hecherchenbericht ngeführtes Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6479576	B2	25-10-2001	DE BR CA	10015660 A1 0101225 A 2342050 A1	04-10-2001 30-10-2001
			EP	1138479 A2	29-09-2001
			JP	2001322213 A	04-10-2001
			NO	2001322213 A 20011582 A	20-11-2001
			PL	346685 A1	01-10-2001
			ÜS	2001034397 A1	08-10-2001
					25-10-2001
US 5391609	A	21-02-1995	CA	2125463 A1	10-12-1994
DE 19536033	ΑΑ	10-04-1997	DE	19536033 A1	10-04-1997
US 6264936	B1	24-07-2001	US ·	5849311 A	15-12-1998
		·	ÜŠ	5490938 A	13-02-1996
•			ΑÜ	723898 B2	07-09-2000
			AU	5088898 A	22-05-1998
			CA	2270258 A1	07-05-1998
			EP	0939591 A1	08-09-1999
			JP	2001508041 T	19-06-2001
			TW	381029 B	01-02-2000
			WO	9818330 A1	07-05-1998
			AT	184780 T	15-10-1999
			ΑU	692220 B2	04-06-1998
			ΑU	1515495 A	10-07-1995
			DE	69420862 D1	28-10-1999
			DE	69420862 T2	18-05-2000
			EΡ	0735852 A1	09-10-1996
			EP	0891712 A1	20-01-1999
			JP	9510629 T	28-10-1997
			WO	9517152 A1	29-06-1995
			US	6126931 A	03-10-2000
			US	6030632 A	29-02-2000
			US	5869073 A	09-02-1999
			US	5681468 A	28-10-1997
WO 0149402	Α	12-07-2001	FR	2803237 A1	06-07-2001
			WO	0149402 A1	12-07-2001
			EΡ	1242170 A1	25-09-2002
			US	2003087083 A1	08-05-2003